USERS MANUAL

USB SERIAL ADAPTER

URS-02

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

PCI

USERS MANUAL

USB SERIAL ADAPTER

URS-02

このマニュアルの構成

本マニュアルは以下のような構成になっています。

◆ 必ずお読みください ◆

第1章　はじめに
本製品の概要と各部の名称について説明します。必ずお読みください。

◆ ご使用方法 ◆

第2章　Windows98へのインストール
URS-02ドライバのインストール手順について説明します。

第3章　シリアル機器との接続
URS-02をシリアル機器に接続する際の方法を説明します。

付録

付録A　トラブルシューティング
「トラブルかな？」と思われる場合の対応方法について説明します

付録B　WindowsCEとの接続
本製品とWindowsCEを接続する手順について説明します。

付録C　ピンアサイン
D-sub25ピンコネクタのアサインについて説明します。

付録D　仕様
本製品の仕様について説明します

《マニュアル内の表記について》
本マニュアル内では製品の名称を本製品と表記します。
区別が必要な場合は製品型番で表記します。

User’s Manual　Ver.1.0

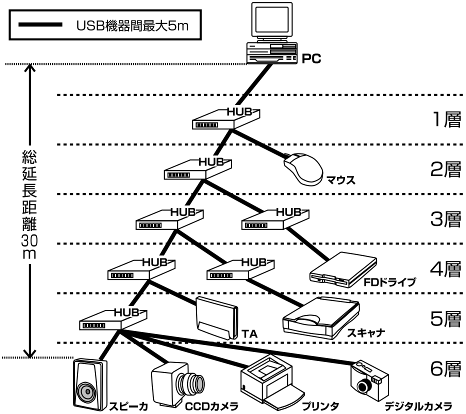
目 次

はじめに

1. USBについて

USB（ユニバーサルシリアルバス）は、マイクロソフト、インテル、IBM、コンパック、DEC、ノーザンテレコム、日本電気の7社が中心となって1995年に公開されたコンピュータと低中速機器を接続するのに適した汎用シリアルインターフェイス規格です。

USBの接続形態は、一台のホストコンピュータを頂点としたツリー状で、USBハブを介して最大127台までの機器を接続できます。一つのUSBバスツリーの中でUSBハブは5段まで接続でき、末端の機器まで含めた階層は最大6階層になります。ホストコンピュータから末端のデバイスまでの最大ケーブル総延長距離は30m、それぞれの機器間（ハブを含む）の距離は 最大5mです。



USBバスツリー

第1章

送速度はロースピードモード（1.5Mbps）とハイスピードモード（12Mbps）の二種類をサポートしています。どのスピードを使用するかは、それぞれの機器が接続時にホスト側に伝えるようになっていて、ホストは新しい機器が接続されるたびにどの機器にどれくらいの間隔でデータの送受信を行うかのスケジュールを決定します。これによりUSBバスツリーに接続されている全ての機器が公平にデータの送受信を行う事ができるようになります。

全てのUSB機器は、コンピュータの動作中にケーブルの抜き差しができるホットスワップ機能と、接続後パソコンを再起動せずに使用する事が可能なプラグアンドプレイの機能を備えているので使用したい機器を使用したい時に接続して利用する事ができます。USB機器には、接続ミスを防止する為にダウンストリームポート（タイプBコネクタ）とアップストリームポート（タイプAコネクタ）と呼ばれる、二種類の形状の異なるポート（コネクタ）があります。USB機器を接続する際は、ダウンストリームポートとアップストリームポートを接続します。ポートの形状さえ合えばどのポートにも接続する事が可能ですが一つのバスツリーの中で接続がループしてしまったり、ホストコンピュータ以外に他のコンピュータを接続する事はできません。

USB機器への電源の供給方法には、従来の周辺機器のようにACアダプタなどから電源を取り込む「セルフ電源方式」と、必要とする電源をUSBケーブルの電源線から取り込む「バス電源方式」があります。このバス電源方式によりマウスやキーボードなどの消費電力の少ないUSB機器は、動作に必要な電源を直接USBケーブルから取り込む事ができます。

バス電源方式はさらに、100mA以下の低消費電力機器と100～500mAの高消費電力機器に分けられます。バス電源方式ではACアダプタが不要なため、簡潔に配線を行う事ができますがご使用になるUSB機器が高消費電力の場合、接続先のポートに必要な電力が供給されているかの注意が必要です。

従来のインターフェイスでは、キーボード、マウス、シリアルポート、プリンタポートなどのそれぞれの機器ごとにコンピュータのリソースを使用していましたが、USBを使用した場合は、127台までの機器を接続してもコンピュータのリソースは､一つしか使用されません。また、既存の周辺機器をUSBに対応させる事で形状の違うコネクタに仕様の異なるケーブルを何本も用意する必要もありません。

このようにUSBは、従来のさまざまな機器を接続する事ができるだけで無く、コスト、使い易さ、コンピュータのリソースの面からもメリットがある新しいインターフェイスです。

2. 製品概要

URS-02シリアルUSBコンバータは、モデムやターミナルアダプタなど既存のシリアルインターフェースを備えた機器をUSB経由で使用可能にします。本製品をインストールすると、現在ご使用中のコンピュータにUSB経由で新しいシリアルポートが追加されます。

他のシリアルポートと同様にCOMポート番号が割り当てられるため、Windows95/98などのDOSエミュレーションで動作するアプリケーションからも利用する事が可能です。

3. 特長

●USB Spec.1.1に対応しています。
●USBバス電源を使用する為、ACアダプターは不要です。※1
●標準のシリアルポートと同様の操作性を提供します。
●プラグアンドプレイ機能に完全対応しています。

※1　USBの電源について
全てのUSBデバイスは、セルフ電源もしくは、バス電源何れかの方法で動作に必要な電源を取り込みます。ACアダプタなどを接続して動作に必要な電源を取り込む方法を「セルフ電源」といい、電源に接続する事無く必要とする電源をUSBケーブルの電源ラインから直接取り込む方法を「バス電源」といいます。本製品は、バス電源で使用でき、ACアダプタが不要な省電力設計になっています。

第1章

4. 推奨ハードウェアおよびOS

●486（またはそれ以上）プロセッサが使用されているPC/AT互換コンピュータ
●16MB以上のRAM
●オンボードUSBコネクタまたは、内蔵USBアダプタ
●Windows98,Windows98SecondEdition
●シリアル周辺機器

5. 梱包内容について

パッケージに以下の付属品が含まれていることを確認してください。

●URS-02 シリアルUSBコンバータ
●USBケーブル（A-B）
●25P-9Pメス－オス変換アダプタ
●このユーザーズマニュアル
●インストールドライバディスク

不足品がある場合は、販売店または弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

6. 各部の名称

本製品にはコンピュータのUSBポートまたは、USBハブに接続するためのUSB Bタイプコネクタおよびシリアルインターフェースを装備した周辺機器と接続するための25ピンシリアルコネクタがついています。

■前面・側面図

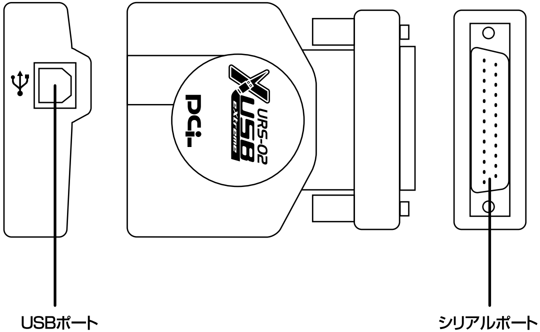


図1-1　URS-02

＜USBポート＞

本製品とホストをUSBケーブルで接続するためのポートです。

＜シリアルポート＞

シリアルインターフェースを装備した周辺機器またはシリアルケーブルを接続します。

■背面ステッカー図

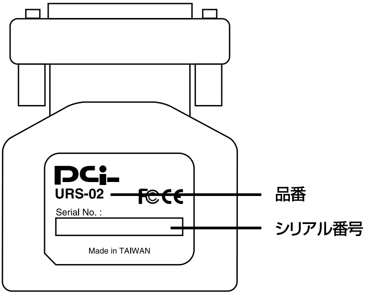


図1-2　URS-02本体裏面

＜品番＞

本製品の製品型番です。

＜シリアル番号＞

本製品のシリアル番号です。製品外箱に記載されているものと同じ番号です。ユーザ登録時に必要となります。また、製品故障時などにサポートを受ける場合にも必要になります。

■USBケーブル図

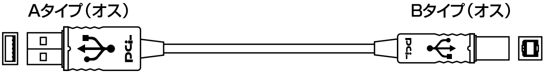


図1-3　USBケーブル

Windows98へのインストール

1. ドライバのインストール

1.本製品のUSBアップストリームポート（タイプBコネクタ）に付属のUSBケーブルを接続してください。

2.USBケーブルのもう一方の ”A ”タイププラグをコンピュータのUSBポートまたは、USBハブ（本製品をUSBハブに接続して使用する場合は、必ずUSBハブがセルフ電源で稼動している事を確認してください）に差し込んでください。

※コンピュータのUSBポートに本製品を接続して使用される場合は、コンピュータのどのポートに接続してもかまいません。

3.本製品をコンピュータのUSBポートまたは、USBハブに接続した時点で、本製品がシステムに自動的に認識されハードウェアウィザードが起動します。「次へ」ボタンをクリックしてください。



4.「新しいハードウェア」ウィンドウが表示されます。ここで［使用中のデバイスに最適なドライバを検索する］を選択し、［次へ］ボタンをクリックしてください。

※本製品をUSBハブに接続してもハードウェアウィザードが開始されない場合は、使用するUSBハブに電源が供給されている事を確認してください。



5.検索場所を指定するウィンドウが表示されるので、［フロッピーディスクドライブ（F）］のチェックボックスをチェックし、本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れてください。［次へ］ボタンをクリックします。



6.「次のデバイス用のドライバファイルを検索します」と表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。



7.ファイルのコピーが開始され必要なファイルをシステムにインストールします。ファイルのコピーが終了後、メッセージにしたがって [完了] ボタンをクリックしてください。



8.続いて「USB Serial Communication port」のインストール中のウィンドウが表示されインストールが完了します。

2. インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら、以下の手順でインストールが正常に終了したかどうかを確認してください。

1.［マイコンピュータ］アイコンをダブルクリックし、そこから［コントロールパネル］をダブルクリックしてください。

2.［システム］アイコンをダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、［デバイスマネージャ］タブをクリックしてください。

3.「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の左の［+］マークをクリックして「PLANEX URS-02 USB Serial Converter」が表示されるか確認してください。ポートアイコンの下に「PLANEX URS-02 USB Serial Converter」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。3の手順でドライバを一旦削除してから1の手順で再度インストールを実行してください。



3. 本製品の取り外しとドライバの削除

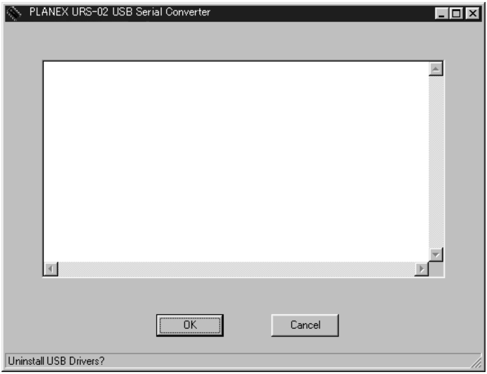
1. 最初に本製品に接続されているシリアル機器の電源をOFFにしてください。

2. コンピュータまたはUSBハブから本製品を取り外すか、またはケーブルを取り外してください。

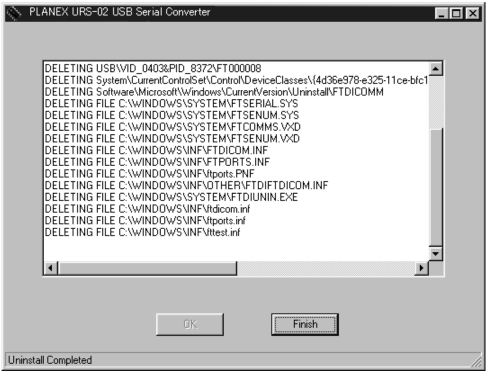
3. 完全にシステムからドライバを削除するには、コントロールパネルの「アプリケーションの追加と削除アイコン」をダブルクリックして表示されるリストから「PLANEX URS-02 USB Serial Converter」をクリックして選択し［追加と削除］ボタンをクリックしてください。



4.アンインストールのウィンドウが表示されるので、[OK] をクリックします。アンインストールが始まります。



5.アンインストール情報が表示されます。アンインストールが終了したら、[Finish] をクリックして下さい。



※再度本製品をコンピュータまたはUSBハブに接続した場合は、1「ドライバのインストール」の手順に従って再インストールを行ってください。

シリアル機器との接続

USBポートまたは、USBハブに本製品が接続され、ドライバソフトウエアのインストールが完了すると、本製品は新しいCOMポートとしてシステムに認識されます。COMポートの番号は、利用可能な一番小さい番号がシステムから自動的に割り当てられます。

一般的なシリアル機器を本製品のシリアルポートに接続した場合、接続したシリアル機器の電源スイッチをONにすると、Windowsは使用するシリアル機器を自動認識してハードウェアウィザードを開始します。

シリアル機器のインストールに関しては、使用するシリアル機器のマニュアルをご参照ください。

システムにシリアル機器のドライバが正しくインストールされれば、本製品は標準のCOMポートと同様の方法で操作が可能です。

※接続するシリアル機器が9ピンのコネクタの場合は、本製品に付属の25ピン-9ピン変換アダプタをご使用ください。

以下に、その他のシリアル機器の代表的な接続方法を説明します（シリアル機器には様々な接続・利用方法があり、ここで全てを表記する事はできませんが、殆どのシリアル機器は以下のいずれかの方法でインストールする事が可能です）。

1. COMポート通信条件を合わせておく必要がある場合

1.標準のシリアルポートを使用する時と同様にシステムのプロパティを開いて［デバイスマネージャ］タブの種類別に表示ラジオボタンをチェックします。

一覧にあるポート（COM & LPT）アイコンをダブルクリックするかアイコンのとなりにある「＋」をクリックしてください。現在システムに認識されているポートの一覧が表示されます。



2.本製品は、「USB Serial Port (COMx)」と表示され他のシリアルポートと同様に通信速度、データビット、パリティ、ストップビット、フロー制御などを設定する事が可能です。「USB Serial Port (COMx)」をクリックして選択し［プロパティ］ボタンをクリックします。表示されたウィンドウの［ポートの設定］タブをクリックしてください。



3.使用するシリアル機器の通信条件に合わせて各設定を変更して「OK」ボタンをクリックしてください。

第3章

2. 接続を標準から本製品の通信条件に切り替える場合

ポート番号を変更する以外に、本製品のシリアルポートの通信条件を変更する必要がある場合もあります。1の手順で現在使用されている標準のCOMポートの設定と同じ通信条件を本製品のシリアルポートに設定してください。ご使用されるシリアル機器の設定が不明な場合は、シリアル機器のマニュアルを参照してください。

3. 専用のアプリケーションを使用する場合

ご使用になるシリアル機器の専用アプリケーションのインストール時または、専用アプリケーションのオプション設定で使用するポートに、本製品に割り当てられているCOMポート番号を選択してください。

通信条件の設定が必要な場合は、1の手順を実行するかシリアル機器の専用アプリケーションから設定してください。

⚠ 注意

使用する専用アプリケーションがシステムに認識されているCOMポートを全て認識出来ない事があります。例えば本製品にCOM5が割り当てられているのにアプリケーション自体はCOM1～COM4までしか利用出来ない場合は、パソコンの標準COMポート以外のCOMポートを一旦システム上から完全に削除して一番最初に本製品をインストールしてください。

トラブルシューティング

Q.パソコンのUSBポート、USBハブの ”A ”ポートまたは、本製品の ”B ”ポートにUSBケーブルが完全に奥まで差し込まれていますか？
→ケーブルが完全に奥まで差し込まれているか確認してください。

Q.本製品に付属のUSBケーブルを使用していますか？
→本製品に付属のUSBケーブルをご使用してください。

Q.本製品がUSBハブに接続されている場合、接続されているUSBハブには、電源が供給されていますか？
→接続されているUSBハブをセルフ電源で駆動してみてください。

Q.シリアル機器の電源は、ONになっていますか？
→使用するシリアル機器の電源スイッチをONにしてください。

Q.シリアル機器のシリアルポートと本製品のシリアルポートは確実に接続されていますか？
→シリアル機器と本製品の接続を確認してください。

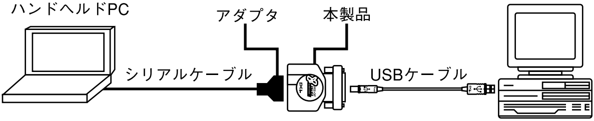
Q.シリアル機器のシリアルポートと本製品をシリアルケーブルで接続している場合、正しいケーブルを使用していますか？
→必ず、シリアル機器に付属ケーブルまたは使用するシリアル機器のメーカ指定のケーブルをご使用ください。

Q.シリアル機器への出力先ポートとして、システムが本製品に割り当てられたCOMポート番号を選択していますか？
→本製品に割り当てられているCOMポートを選択してください。

Q.接続先のシリアル機器と本製品の通信条件は、同じ設定になっていますか？
→接続先のシリアル機器と本製品の通信条件を同じ設定にしてください。

WindowsCEとの接続

ここでは、本製品がインストールされているコンピュータと、WindowsCEを搭載したハンドヘルドPCとをUSB経由で接続する場合の設定について説明します。



1.本製品がインストールされているコンピュータの電源を入れ、WindowsCEインストーラCD-ROMをセットして、Windows CEサービスをインストールしてください。インストールの詳細は、WindowsCEマニュアルを参照してください。

2.インストール完了直後に「接続の開始ウィンドウ」と表示されますので、本製品とハンドヘルドPCをシリアルケーブルを使用して接続してください。

※必ずハンドヘルドPC純正のシリアルケーブルを使用してください。もしシリアルケーブルのコネクタが9ピンの場合は、本製品に付属の変換アダプタを使用してください。

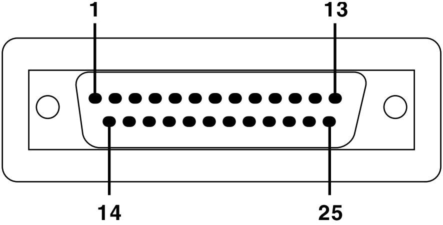
3.「開始」ボタンをクリックします。コンピュータは自動的に自身のCOMポートをスキャンしてWindowsCEと接続されているポートを検出します。接続が確立すると、タスクバーのタスクトレー上に時刻などと並んでケーブル接続アイコンが表示されます。

このステップの詳細につきましては、WindowsCEまたはハンドヘルドPCのマニュアルを参照してください。

⚠ 注意

- 接続を確立する事が出来ない場合は、本製品に割り当てられているCOMポート番号のプロパティで送速度が19200bpsまたは、WindowsCE側で設定されている送速度に設定されているか確認してください。38400bps以上の送速度で接続した場合は、送速度が遅くなるなどの問題が起こる場合があります。
- 接続が確立されている状態で本製品に接続されているUSBケーブルを抜き差ししないでください。もし抜き差ししてしまった場合は、パソコンを再起動してください。
- ファイルの送中または、同期中にUSBケーブル、シリアルケーブルを取り外さないでください。

ピンアサイン



シリアルコネクタ図

ピン	信号名
1	CGND
2	TxD
3	RxD
4	RTS
5	CTS
6	DSR
7	GND
8	DCD
9～19	N.C.
20	DTR
21	N.C.
22	RI
23～25	N.C.

仕様

＜規格＞
USB Spec1.1

＜電源供給＞
USBケーブルからのバス電源

＜消費電流＞
100mA（最大）

＜入力コネクタ＞
USBタイプBプラグ

＜出力コネクタ＞
Db25ピンオス

＜稼動温度＞
5℃〜40℃

＜湿度＞
35%〜80%（結露しない事）

＜素材＞
プラスチック

＜重量＞
60ｇ

＜大きさ＞
55×67×25（W×D×H）mm

＜EMI＞
FCC ClassB、VCCI ClassB、CE

技術的なご質問、バージョンアップ等のお問い合わせは
お気軽に下記へご連絡ください。

なお「ユーザー登録はがき」をご返送またはホームページにて
ユーザー登録をおこなっていただいていない場合には、
一切サポートは受けられませんのでご注意ください。

フリーダイアル：0120-415977
FAX：03-3256-9207

受付時間
月曜日〜金曜日（祭日は除く）
10:00〜12:00・13:00〜17:00

ご質問の受付やドライバのアップデートを
下記wwwサーバで行なっておりますのでご利用ください。

http://www.planex.co.jp/

E-MAIL:info-planex@planex.co.jp

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

質問票

技術的なご質問は、この2ページをコピーして必要事項をご記入の上、下記FAX番号へお送りください。

プラネックスコミュニケーションズ テクニカルサポート担当 行
FAX：03-3256-9207

会社名			
部署名			
名前			
電　話		ＦＡＸ	
E-MAIL			

製品名	USB SERIAL ADAPTER
型番 Product No.	URS-02
製造番号 Serial No.	

①
2.5"
ハードディスク

メーカー	
型番	

②
ソフトウェア

OS		バージョン

③
ご使用のパソコンについて

メーカー		
型番		
その他使用中のカード（SCSI / Sound Card等）	IRQ	I/O ADDR

④ 質問内容

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

保　証　規　定

この製品は、厳密な検査に合格したものです。保証期間内に、お客様の正常なご使用状態の元で万一故障した場合には、本保証規定に従い無償で修理をさせていただきます。

ご購入後１ヵ月以内に発生した故障については初期不良交換対象となります。１ヵ月を過ぎた場合は修理扱いとさせていただきますのでご了承願います。なお、弊社はセンドバック方式をとらさせていただいております。

故障の場合には、製品をお客様送料ご負担にて郵送していただき、弊社まで修理をご依頼ください。

ただし、次のような場合には保証期間内においても、有償修理となります。

1. ユーザー登録を行っていない場合
2. 購入日が明記されていない場合
3. 取扱上の誤りによる故障及び損傷、不当な修理や改造などをされた場合
4. お買い上げ後の移動、落下または郵送などにより故障、損傷が生じた場合
5. 火災、天災、地変、ガス害、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合

※ 保証書は、日本国内においてのみ有効です。

※ 保証期間は、製品お買い上げ日より算定いたします。

※ 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

保　証　書

● 弊社の保証規定を必ずご覧ください。●

保証期間 Warranty	西暦　　　年　　　月　　　日より　１　年間
製品名	USB SERIAL ADAPTER
型番 Product No.	URS-02
製造番号 Serial No.	

□ 個人使用　□ 法人使用（チェックしてください。）

※ 個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。

フリガナ	
会社名 （個人名）	
部課名	
フリガナ	
担当者名	
フリガナ	
住　所	□□□-□□□□ 都 府 道 県
電　話	―　　　―　　　内線
F A X	―　　　―
E-MAIL	

購入店名 所在地	

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

ユーザー登録について

　この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。弊社では製品をお買い上げいただいたお客様にユーザー登録をお願いしております。ユーザー登録を行っていただいたお客様には新製品情報、バージョンアップ情報、キャンペーン情報等さまざまな情報を提供させていただきます。また、製品の故障等でユーザーサポートをお受けになるにはお客様のユーザー登録が必要となります。ぜひユーザー登録を行ってくださいますようお願いいたします。

　ユーザー登録は下記弊社インターネットホームページ上で受け付けております。ホームページ上でユーザー登録を行って戴いたお客様には抽選でプレゼントを差し上げております。ぜひホームページ上のユーザー登録をご利用くださいますようお願いいたします。

http://www.planex.co.jp/

　インターネットをご使用になれないお客様は、本マニュアル最終ページのユーザー登録はがきをご使用ください。切り取って必要事項をご記入の上、弊社宛にご返送ください。インターネット上でユーザー登録をされたお客様は、ユーザー登録はがきをご返送いただく必要はありません。

ユーザー登録書の記入方法

　ユーザー登録書をご記入いただく場合には、以下の事項を参考にしてください。

- “製造番号”には、パッケージ側面に貼られているバーコードシールの“S/N”または商品裏側に記されている内容をご記入ください。
- ユーザー登録書の表面の使用環境を忘れずに必ずご記入ください。サポート時の参考情報とさせていただきます。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

郵　便　は　が　き

お手数ですが
切手を貼り
ポストに
ご投函下さい。

101-0041

東京都千代田区神田須田町1−7
ウイン神田高橋ビル5F

プラネックスコミュニケーションズ株式会社
『テクニカル・サポート担当』 行

切り取り線

● ご使用になっている環境をお知らせください。

使用 ネットワークOS	
使用OS	
使用機種	

ユーザー登録書

（プラネックスコミュニケーションズ 控）

購入日	西暦　　　年　　　月　　　日
製品名	USB SERIAL ADAPTER
型番 Product No.	URS-02
製造番号 Serial No.	

□ 個人使用　□ 法人使用（チェックしてください。）
※ 個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。

フリガナ	
会社名（個人名）	
部課名	
フリガナ	
担当者名	
フリガナ	
住　所	□□□-□□□□ 都 府 道 県
電　話	—　　— 　　内線
F A X	—　　—
E-MAIL	

購入店名 所在地	

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

切り取り線